

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академичната длъжност “доцент”
по професионално направление 4.1 Физически науки
/Физика на елементарните частици/
за нуждите на Физически факултет, Софийски Университет Св. Климент Охридски
обявен в “Държавен вестник”, бр. 93/26.11.2019 г.

кандидат: гл. ас. д-р Пейчо Петков, ФзФ, СУ
член на научното жури: проф. дфзн Георги Райновски, ФзФ, СУ

Единствения кандидат по настоящия конкурс е завършил Физически факултет на СУ през 2001 г. като магистър по физика, специалност „Физика на ядрото и елементарните частици“. През 2009 г. защитава дисертация за присъждане на научно-образователната степен „доктор“ на тема “Изследване и оптимизиране на характеристиките на камерите със съпротивителна плоскост за детектора CMS” с научен ръководител доц. д-р Леандър Литов.

От 2006 до 2009 гл. ас. д-р Пейчо Петков е физик/аналитик компютърни системи и мрежи последователно в ИЯИЯЕ и Институт по паралелна обработка на информацията, БАН, и СУ Св. Климент Охридски, Физически факултет, катедра Атомна физика. Преподавателската си кариера в СУ започва през 2013 г., когато е избран за главен асистент към катедра Атомна физика. През всичките учебни години като преподавател, кандидатът е имал пълна учебна натовареност. През годините и към момента гл. ас. д-р Пейчо Петков е чел лекции и/или водил семинарни упражнения по „Обща физика 8“ (задължителен за специалност ККТФ – семирани занятия), „Ускорители и детектори на йонизиращи лъчения в медицината“ (задължителен за специалност МФ – лекции и семинарни занятия), „Програмиране в UNIX среда“ (избираем за всички специалности – лекции), „Програмиране в UNIX среда – Практикум“ (избираем за всички специалности – практически занятия), „Информационни технологии“ (задължителен за специалност МФ – практикум), „Моделиране на взаимодействието на боилогични молекули“ (избираем за всички специалности – лекции и практически занятия) и други. Кандидатът е бил ръководител на 5 успешно защитени дипломни работи. Като цяло, преподавателската дейност на кандидата е интензивна и пространна. По този показател гл. ас. д-р Пейчо Петков напълно отговаря на изискванията за заемана на академичната длъжност „доцент“.

Научните интереси и постижения на кандидата са в областта на експерименталната физика на високите енергии. Гл. ас. д-р Пейчо Петков е представил за конкурса 20 научни труда от областта на физиката на елементарните частици като всички са публикации в реферирани, международни научни списания. От тях 3 публикации са в списания с Q2, а останалите в списания с Q1. Общият брой забелязани цитати на тези публикации е 149. Основните научни интереси и приноси на кандидата са свързани с разработването и конструирането на камерите със съпротивителна плоскост, които са част от мюонната система на детектора CMS. Кандидатът участва в тази колаборация от самото и начало като последователно е имал съществен принос в разработването на камерите, оптимизирането на техните характеристики, монтажа и експлоатацията им в детектора CMS. По същество, това е

дългогодишен физично-инженерен проект, чието успешно изпълнение е било и е от съществено значение за фундаменталните физични резултати, получени с CMS. Пълният брой публикации и брой цитирания на кандидата е внушителен, но това не е необичайно за областта на експерименталната физика на елементарните частици, където всеки отделен резултат се постига от огромни научни колективи. Това води и до голям брой съавтори в болшинството от представените публикации. От друга страна обаче факта, че кандидата е представил селектиран набор от публикации за участие в конкурса прави много добро впечатление и ми дават право да мисля, че гл. ас. д-р Пейчо Петков има съществен принос в публикуваните резултати. Това мое впечатление се потвърждава категорично и от писмата на д-р Пулиеце, ръководител на проекта CMS RPC.

Гореизложеното и приложената справка за изпълнение на минималните национални изисквания ми позволява да заключа, че наученият опит и научна продукция на гл. ас. д-р Пейчо Петков покриват националните изискванията и изискванията на Факултетния съвет на Физически факултет за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Кандидатът отговаря на всички изисквания на Закона за развитието на академичния състав в република България, Правилника към него и Правилника на СУ за прилагане на този закон за заемане на академичната длъжност “доцент“. **Затова убедено препоръчвам на Уважаемия Факултетен съвет на ФзФ да избере гл. ас. д-р Пейчо Петков за академичната длъжност “доцент”.**

09.02.2020

София

/проф. дфзн Георги Райновски/